

part. i. xxi. & reliquus ergo CDM , remanet part. ii. scrup. xlix. ablatiua prosthaphæresis ipsius LBC , circumferentiæ in tertia eclipsi. Erat ergo medius Lunæ locus, hoc est K centri in prima eclipsi part. ix. scrup. liii. Scorpij, eo quod apparēs eius locus esset in partibus xliii. scrup. xv. Scorpij, tot inquam quot Sol ē diametro in Tauro possidebat, ac eodem modo medius Lunę motus in secunda eclipsi habebat partes xxi. s. Arietis. In tertia partes xvii. scrup. liii. Virginis. Lunares q̄q̄ à Sole æquales distantie in prima partes clxxvii. scrup. xxliii. in altera partes clxxii. scrup. xlvii. In ultima, partes clxxv. scrup. xx. Hoc modo Ptolemæus, quo exemplo secuti, pergamus iam ad aliam trinitatem lunarium deliquiorum, quæ etiā à nobis diligentissime sunt obseruata. Primum erat anno Christi m. d. xi. sex diebus mēsis Octobris transactis, coepitq̄ Luna deficere una hora, & octaua parte horæ ante medium noctis ex horis æqualibus, & restituta est in integrum duabus horis, & tertia post medium noctis, sicq̄ medium eclipsis, erat hora dimidia cum duodecima parte horæ post medium noctis, cuius mane erat dies septimus in Nomis Octobris, defecitq̄ Luna tota, dum Sol esset in xxii. grad. xxv. scrup. Libræ, sed secundū æqualitatem in xxliii. xliii. Libræ. Secundam eclipsim notauimus Anno Christi m. d. xxii. mēse Septembri, elapsis quinque diebus, totam quoq̄ deficientem, cuius initium erat duabus quintis horæ æqualis ante medium noctis, sed eius mediū una hora cum triente post mediam noctem, quam sequebatur dies sextus, & ipse octauus ante Idus Septembris, erat autē Sol in xxii. grad. & quinta Virginis, sed æqualiter in xxliii. scrup. xlix. Virginis. Tertiam quoq̄ anno Christi m. d. xxiii. xxv. diebus Augusti mēsis præteritis, quæ coepit horis tribus minus quinta parte horæ post mediam noctem, & mediū tempus omnino etiam deficientis, erant liii. horæ medietas minus duodecima parte horæ post mediam noctē imminēte iam die septimo Calend. Septembris. Sole in xi. grad. xxi. scrup. Virginis, medio motu in xliii. grad. ii. scrup. Virginis. Et hic quoq̄ manifestum est, quod distantia uerorum locorum Solis & Lunæ à prima eclipsi ad secundam fuerit partium cccxxix. scrup.

scrup. xlvii. Ab altera uero ad tertiam part. cccxlix. scrup. ix. Tempus autē à prima eclipsi ad secundam est annorū æquale decem, dierum cccxxxvii. & dodrantis unius horæ secundum ap̄ parēs tempus, sed ad exactam æqualitatem erat hora una minus decimaquinta parte. A secunda ad tertiam fuerunt dies cccliii. horæ iii. cū uncia, sed tempore æquali horæ iii. scrup. ix. In primo intervallo motus Solis & Lunæ coniunctim medius, reiectis circulis, colligit partes cccxxxliii. scrup. xlvii. & anomalie grad. ccl. scrup. xxxvi. auferentis ab æquali motu partes ferē quinque. In secundo intervallo motus Solis & Lunæ medius partium. cccxxvi. scrup. x. Anomalie part. cccvi. scrup. xliii. adijcientis medio motui partes. ii. scrup. lix. Sit iam epicyclus ABC , & sit A locus Lunę in medio primi deliquij, B in secundo, C in tertio, & motus epicycli intelligatur ex C in B , & B in A , hoc est, superne in præcedētia, inferne ad consequentia. Et ACB circumferentia partium ccl. scrup. xxxvi, quæ auferat medio motui Lunæ (ut diximus) partes quinque in prima temporis distantia. Circumferentia uero BAC sit partium cccvi. scrup. xliii. adijciens medio motui Lunæ partes ii. scrup. lix. & reliqua A C part. cxcvii. scrup. xix. reliquas auferet partes ii. scrup. i. Quoniā uero ipsa AC maior est semicirculo, & est ablatiua, necesse est in ipsa summam absidē comprehendī. Capiatur ergo ex aduerso D cētrū terræ, & cōnectātur AD, DB , DEC, AB, AEB . Quoniā igitur trianguli DBE , angulus exterior CEB dat part. liii. scrup. xvii. iuxta CB circumferentiā, quæ reliqua est circuli ex BAC , & angulus BDE ad cētrū quidē part. ii. scrup. lix. sed ad circumferentiam part. v. scrup. lviii. & reliquus ergo EBD , partium xlvii. scrup. xviii. Quapropter erit latus BE part. 1042. & latus DE part. earundē 8024. quarum quæ ex centro,

